



# Fundamentos IA para geração de Imagens

# O que você irá aprender

Geração de imagens com IA

## Principais modelos de Geração de Imagens

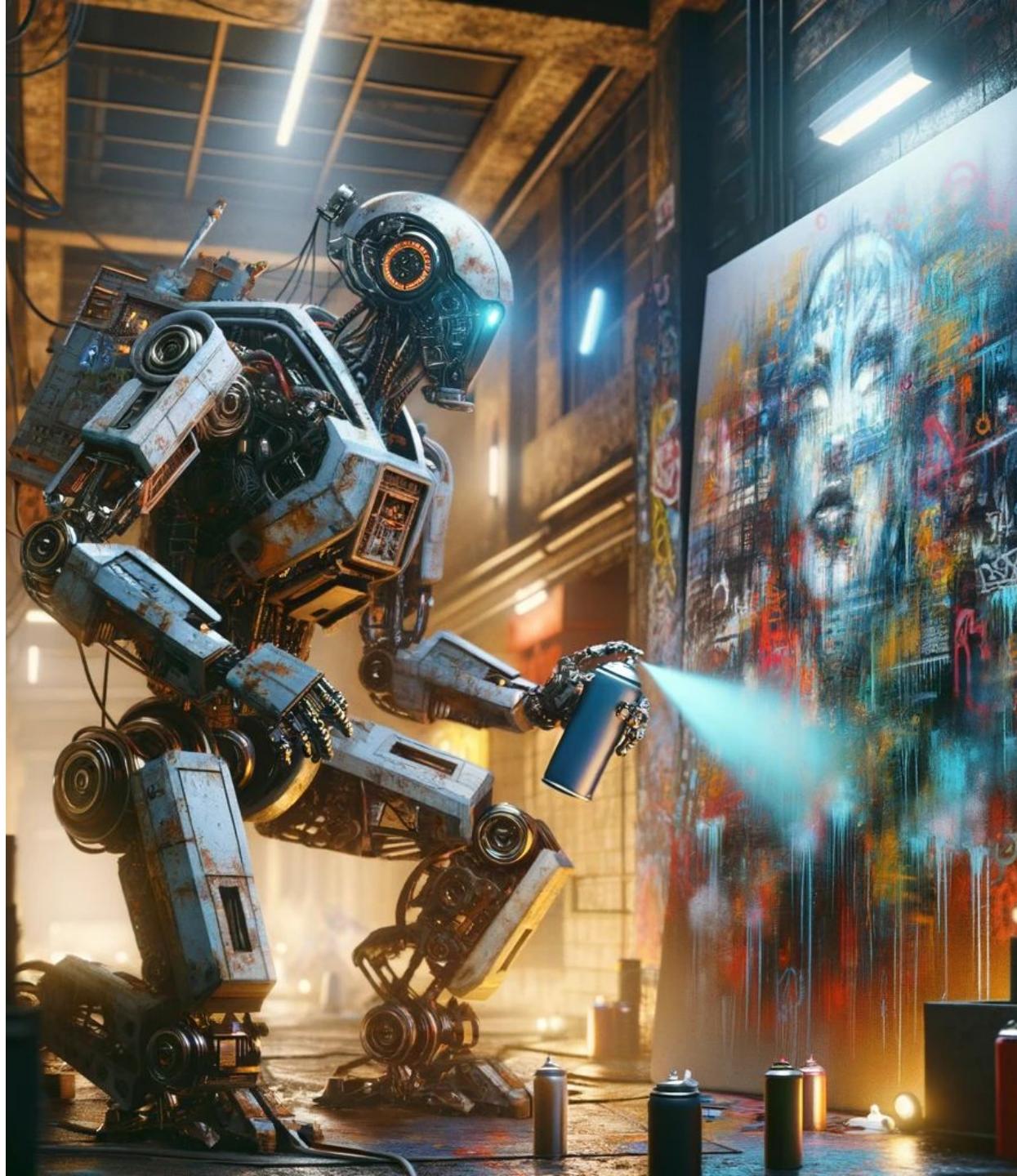
Conheça os principais modelos e ferramentas

## GPT Dall-E na prática

Vamos explorar as principais funcionalidades

## Stable Diffusion na prática

Conhecendo o modelo na prática



# 0 que você poderá fazer com conhecimento dessa aula

## Utilizar principais modelos para o seu dia a dia

Você aprenderá sobre principais modelos e conhecerá suas ferramentas, podendo fazer uso deles no seu dia a dia com eficiência.

## Saberá selecionar as melhores ferramentas para sua necessidade

Terá conhecimento das principais ferramentas do mercado, tanto modelos, ferramentas e ferramentas para criação de imagens com IA.

# A Base - Principais Modelos

Visão geral das categorias modelo - Geração de Imagem com IA

# Principais Categorias de IA

IA para  
Textos / Chat

IA para  
Imagens

IA para  
Áudio

IA para  
Vídeos

# Principais Categorias de IA

IA para  
Textos / Chat

**IA para  
Imagens**

IA para  
Áudio

IA para  
Vídeos

# A Base | Principais Modelos

IA para  
Imagens



DALL·E 3



Stable Diffusion



Midjourney

# Comparativo Modelos



DALL-E 3

**stability.ai**

Stable Diffusion



**Midjourney**

<b>Custos</b>	Plano GPT Plus US\$20 mensais	Créditos Open Source	A partir de US\$10 mensais
<b>Uso</b>	Plataforma da Open AI	Não há interface, deve-se utilizar alguma plataforma ou instalar localmente	Discord para gerar imagens
<b>Idioma prompt</b>	Inglês / Português	Inglês	Inglês / Português
<b>Customização</b>	Média	Alta	Média
<b>Acesso API</b>	Créditos por uso Open AI API	Créditos por uso Stability AI API	Midjourney API U\$30 mensais



**no  
code  
start  
up**

no code start up

no code start up

# Prompts para Imagens

Como criar suas imagens

# Prompts para imagens

**Siga as boas práticas repassadas para criação de Prompts. Para geração de imagens o processo será semelhante.**

1. Detalhe bem suas requisições;
2. Forneça as etapas e passo a passos claros para execução da tarefa;
3. Peça ao modelo para adotar uma persona;
4. Especifique o comprimento desejado da resposta;



**no  
code  
start  
up**

no code start up

no code start up



# Ações ao gerar Imagens

Funcionalidades importantes

# Gerar imagens do zero

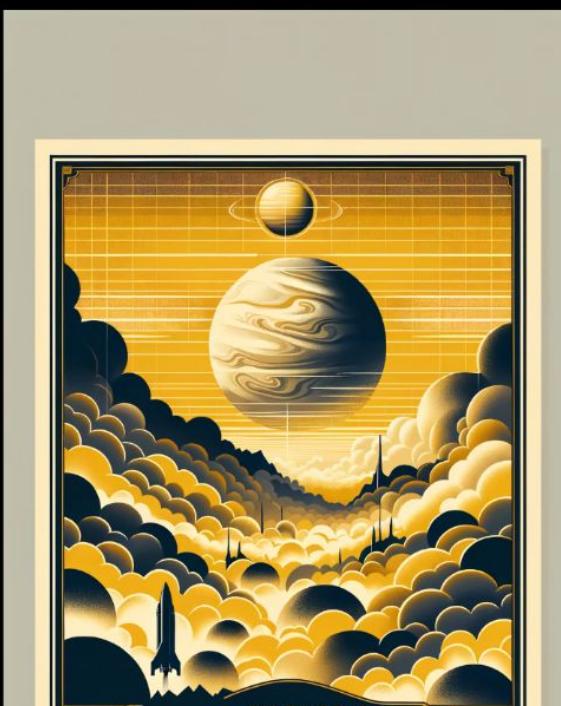


# Editar Imagens



# Upscale - Melhore a qualidade da imagem





# Dall E na prática

## Abrir Dall E

- Fazer exemplos de prompts para imagens
- Passar as boas práticas

## Roteiro

- 1 - Criação de imagens
- 2 - Descrição de imagens
- 3 - Edição de imagens (novo)
- 4 - GPTs para imagens específicas

# Open AI API para geração de imagens

- **Documentação Open AI**

Entrar na Open AI API e explicar o básica da documentação em relação a gerar imagens

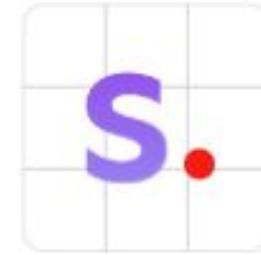
# STABLE DIFFUSION 3



# Stability AI

Abrir site e explorar  
<https://stability.ai/>

# Stable Diffusion API



Stability AI Developer Platform

Generate

<https://platform.stability.ai/>



# Stable Diffusion na prática

**stability.ai**

Stable Diffusion



**Stable Diffusion**



**DreamStudio**



**Leonardo.Ai**

*Canva*

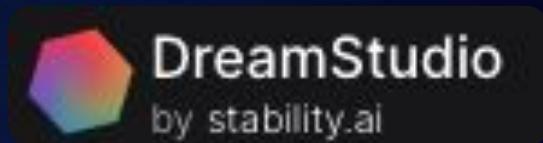


**Hugging Face**

**Replicate**



# Dream Studio na prática



# Ferramentas para instalação local

stability.ai

### ControlNet

Input (User Scribble)

	Default	Automatic Prompt	User Prompt
turtle			
cow			
hot air balloon			

"a turtle in river"  
"a masterpiece of cartoon-style turtle illustration"  
"a cow with horns standing in a field"  
"a robot ox on moon, UE5 rendering, ray tracing"  
"a digital painting of a hot air balloon"  
"magic hot air balloon over a lit magic city at night"

### Stable Diffusion

RESTART UI

MODEL: CLIP, VAE

CLIP Text Encode (Prompt): clip, a futuristic cyborg on alien spaceship

CLIP Text Encode (Prompt): clip, a futuristic cyborg on alien spaceship

CONTROL\_NET: control-lora-depth-rank256.safetensors

KSampler: model, positive, negative, latent\_image, seed, control\_after\_generate, steps, clp, sampler\_name, scheduler, denoise

Load ControlNet Model: control\_lora\_depth\_rank256.safetensors

Load Image: IMAGE, MASK, image, bg\_threshold, resolution

Midas - Depth Map: image, bg\_threshold, resolution

Apply ControlNet (Advanced): positive, negative, control\_net, image, strength, start\_percent, end\_percent

Save Image: images, filename\_prefix

Empty Latent Image: LATENT, width, height, batch\_size

VAE Deco: samples, VAE

### ConfyUI

RESTART UI

MODEL: CLIP, VAE

CLIP Text Encode (Prompt): clip, a futuristic cyborg on alien spaceship

CLIP Text Encode (Prompt): clip, a futuristic cyborg on alien spaceship

CONTROL\_NET: control-lora-depth-rank256.safetensors

KSampler: model, positive, negative, latent\_image, seed, control\_after\_generate, steps, clp, sampler\_name, scheduler, denoise

Load ControlNet Model: control\_lora\_depth\_rank256.safetensors

Load Image: IMAGE, MASK, image, bg\_threshold, resolution

Midas - Depth Map: image, bg\_threshold, resolution

Apply ControlNet (Advanced): positive, negative, control\_net, image, strength, start\_percent, end\_percent

Save Image: images, filename\_prefix

Empty Latent Image: LATENT, width, height, batch\_size

VAE Deco: samples, VAE



**no  
code  
start  
up**

*no code start up*

*no code start up*



# Conclusão

Aprendizados do Módulo

# 0 que aprendemos nesse módulo?



## Modelos para imagens

Principais modelos e ferramentas para criar imagens com IA



## Dall-E na Prática

Como utilizar o chatGPT para criar imagens incríveis



## Stable Diffusion

Conceitos e como usar na prática a melhor ferramenta



## Ferramentas Local

ControlNet e ConfyUI para hospedagem local

# no code start up

Matheus Castelo



@mat\_castelo



/in/matheuscastelobranco



Neto Camarano



@netocamarano

